Que Rich nat

GOUVERNEMENT DU QUÉBEC

MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE
GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE

GÉOLOGIE DE / GEOLOGY OF

FORT McKENZIE

CHUTE AUX SCHISTES (½E)
(Shale Falls)

LAC MORAINE (½E)

Nouveau-Québec

LEGISLATIVE LIBRARY OF ONTARIO
TORONTO
JUN 3 1976
LEGISLATIVE LIBRARY
RECEIVED

RAPPORT PRÉLIMINAIRE
PRELIMINARY REPORT

BURKHARD DRESSLER

QUÉBEC 1975

104-04067/

GOUVERNEMENT
DU QUÉBEC
MINISTÈRE
DES RICHESSES
NATURELLES
DIRECTION GÉNÉRALE
DES MINES

SERVICE DE L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE
GEOLOGICAL EXPLORATION SERVICE

GÉOLOGIE DE / GEOLOGY OF

FORT McKENZIE

CHUTE AUX SCHISTES (½E)
(Shale Falls)

LAC MORAINE (½E)

Nouveau-Québec

RAPPORT PRÉLIMINAIRE
PRELIMINARY REPORT

BURKHARD DRESSLER

QUÉBEC 1975

R.P.-608

INTRODUCTION*

Situation, Accès et Description de la région.

La région cartographiée, située à environ 160 milles au nord de Schefferville, est comprise entre les latitudes 56°45' et 57°00' et les longitudes 68°30' et 69°15' et entre les latitudes 56°30' et 56°45' et les longitudes 69°00' et 69°15'. Elle couvre environ 640 milles carrés. L'accès se fait par avion de Schefferville ou Fort-Chimo. Tous les lacs importants, ainsi que les rivières Swampy Bay et Caniapiscau sont accessibles par hydravion.

* Traduit de l'anglais.

INTRODUCTION

Location, Access and Description of the Area.

The map-area, about 160 miles north of Schefferville, is comprised within latitudes 56°45' and 57°00' and longitudes 68°30' and 69°15' - and within latitudes 56°30' and 56°45' and longitudes 69°00' and 69°15'. It covers about 640 square miles. Access is by airplane from Schefferville or Fort-Chimo. All larger lakes, Swampy Bay and Caniapiscau rivers are accessible to float-equipped planes.

A l'est de la rivière Caniapiscau, la région est vallonnée tandis qu'à l'ouest, elle est plutôt plate. Toutes les eaux de ruissellement se dirigent au nord vers la baie d'Ungava.

East of Caniapiscau river, the area is hilly; west of it, mostly flat. All the area drains northward to Ungava bay.

La région se situe dans une zone bioclimatique subarctique à semi-arctique (épinettes, mélèzes, bouleaux de l'Arctique, "thé du Labrador" et aulnes).

The area lies in a subarctic to semi-arctic bioclimatic zone (spruce, tamarack, arctic birch, "Labrador tea" and alders).

Travaux antérieurs

Roscoe* (1957) et Fahrig (1969) ont cartographié respectivement les moitiés est et ouest de la région à l'échelle de 4 milles au pouce. La région au sud de la présente a été cartographiée par Dressler (1973) à l'échelle de 1 mille au pouce.

Previous Work

The east and west halves of the area were mapped, at the scale of 1 inch = 4 miles, respectively by Roscoe* (1957), and Fahrig (1969), and the region south of the present area by Dressler (1973) at the scale of 1 mile to the inch.

Travail de terrain

19 juin - 14 sept. 1972. Les cheminements ont été faits à des intervalles de moins d'un demi-mille. Les régions planes et sableuses

Field Work

June 19 - Sept. 14, 1972. Traverses were made at less than half-mile intervals. Flat sand-covered areas were examined from

---

* voir les références à la fin du rapport.

* see "References", at end of report.

ont été observées par avion et, si prometteuses, parcourues à pied.

GEOLOGIE GENERALE

Presque toute la région est située dans la fosse du Labrador, à l'exception de l'extrémité sud-ouest occupée par des roches de la province tectonique de Supérieur.

Toutes les roches du substratum sont d'âge précambrien. Les granites archéens dans l'angle sud-ouest sont recouverts par les roches sédimentaires et volcaniques du Protérozoïque ancien (Aphébien) du supergroupe de Kaniapiskau. Une hyaloclastite possiblement post-Kaniapiskau recoupe des roches de ce supergroupe.

DESCRIPTION DES ROCHES

La description des roches est présentée sous forme succincte dans les paragraphes qui suivent.

the airplane and, if promising, traversed on foot.

GENERAL GEOLOGY

Almost all the area lies within the Labrador Trough. Only the southwestern corner is underlain by rocks of the Superior tectonic Province.

All bedrock is Precambrian in age. Archean granites in the southwest corner are overlain by sedimentary and volcanic rocks of the Early Proterozoic (Aphebian) Kaniapiskau Supergroup. A possibly post-Kaniapiskau hyaloclastite cuts the rocks of this supergroup.

DESCRIPTION OF ROCKS

In this preliminary report the description of rocks is presented only in table form.

I - SUPERGROUPE DE KANIAPISKAU

Roches volcaniques, peut-être post-Kaniapiskau (8)*

Tuf fortement carbonatisé, gris verdâtre, à grain fin. Hyaloclastite gris verdâtre, riche en carbonate, contenant des enclaves d'argilite et de dolomie arénacée. Ces tufs et hyaloclastites appartiennent probablement à la suite meimechite-carbonatite des roches de la feuille du Lac Patu, au sud de la présente région.

A - Miogéosynclinal
(La description est dans l'ordre stratigraphique)

Formation de Menihek (7)

c) Siltstone marron et grès marron à grain fin; stratification entrecroisée par endroits; rares petites concrétions dolomitiques.
b) Siltstone gris, beige ou brun; stratification entrecroisée par endroits.
a) Argilite grise ou noire.

* Les chiffres entre parenthèses correspondent à ceux de la légende de la carte.

I - KANIAPISKAU SUPERGROUP

Volcanic rocks, possibly post-Kaniapiskau (8)*

Greenish grey, fine-grained, highly carbonated tuff. Carbonate-rich, greenish grey hyaloclastite, containing inclusions of argillite and sandy dolomite. These tuffs and hyaloclastites probably belong to the carbonatite-meimechite suite of rocks of the Patu Lake map-sheet south of the present area.

A - Miogeosyncline
(Description is in stratigraphic order)

Menihek Formation (7)

c) Maroon siltstone and fine-grained, maroon sandstone; in places cross-bedded; rarely, small dolomitic concretions.
b) Grey, tan, or brown weathering siltstone; in places cross-bedded.
a) Grey or black argillite.

* The numbers in brackets correspond to the numbers in the legend of the map.

Sous-groupe de Ferriman

Formation de Sokoman (6)

d) Formation supérieure de fer à silicate et carbonate: semblable à la formation inférieure de fer à silicate et carbonate mais habituellement très riche en chert ("lean chert").

c) Formation supérieure de fer à hématite: semblable à la formation inférieure de fer à hématite. L'épaisseur des couches ferrifères est de 2 à 3 pieds par endroits.

b) Formation inférieure de fer à silicate et carbonate: roches ferrifères gris verdâtre, à altération brun rouille, interlitées avec du chert noir ou gris sombre ou des couches riches en carbonate. Les roches ferrifères et le chert contiennent tous les deux de petites taches de carbonate.

a) Formation inférieure de fer à hématite (jaspilite rubanée): couches de jaspe rouge (de quelques mm à quelques cm d'épaisseur) interlitées

Ferriman Subgroup

Sokoman Formation (6)

d) Upper silicate-carbonate iron formation: similar to lower silicate-carbonate iron-formation, but commonly very chert-rich ("lean chert").

c) Upper hematite iron formation: similar to lower hematite iron-formation. Thickness of layers of ironstone in places 2 to 3 feet.

b) Lower silicate-carbonate iron formation: greenish grey, rusty brown weathering ironstone, interlayered with dark grey or black chert or carbonate-rich bands. Both ironstone and chert commonly contain small blobs of carbonate.

a) Lower hematite iron formation (banded jaspilite): red jasper bands (some mm to some cm thick) interlayered with dark brown-red, oolitic and finely

avec des roches ferrifères à hématite, d'un brun-rouge sombre, oolithiques et finement intraclastiques. Par endroits, dans la partie sud de la région, une couche de jaspe oolithique rouge, d'environ 2 pieds d'épaisseur, constitue la base de la formation de Sokoman.

intraclastic, hematite ironstone. In the southern part of the area, in places, a red oolitic jasper bed, about 2 feet thich, makes up the base of the Sokoman Formation.

Formation de Ruth (5)

c_2) Ouest de la rivière Caniapiscau (partie septentrionale de la carte): siltstone rouge et brun interlité avec des lits ou lentilles de jaspe.

c_1) Est de la rivière Caniapiscau (partie méridionale de la carte): siltstone rubané. Les lits rouges, bruns, noirs, gris ou gris verdâtre ont une épaisseur de 2 à 20 mm.

b) Siltstone et un peu d'argilite; gris sombre verdâtre, altération brune.

a) Chert: 1 à 5 pieds d'épaisseur (rarement 15); rouge-brun ou gris foncé; intraclastique et oolithique.

Ruth Formation (5)

c_2) West of Caniapiscau river (northern part of map-area): red and brown siltstone interlayered with jasper beds or lenses.

c_1) East of Caniapiscau river (southern part of map-area): banded siltstone. Red, brown, black, grey or greenish grey beds are from 2 to 20 mm thick.

b) Siltstone and minor argillite, greenish dark grey, brown weathering.

a) Chert: 1 to 5, rarely 15, feet thick; brown-red or dark grey; intraclastic and oolitic.

Formation de Wishart (4)

Grès ou arkose, à grain fin ou moyen, gris verdâtre, blanc ou rarement rose; un peu de siltstone gris interlité.

- Discordance -

Sous-groupe de Swampy Bay

Formation d'Otelnuk: n'est pas observée dans la région.

Formation de Savigny(3): argilite fissile gris sombre.

Formation de Hautes Chutes: n'est pas observée dans la région.

Sous-groupe de Pistolet

Formation d'Uvé: n'est pas observée dans la région.

Formation d'Alder (2): consiste dans la région que de:

b) Grès, ou arkose, rose, brun-rouge foncé, à grain fin ou moyen.

Wishart Formation (4)

Fine-or medium-grained, greenish grey white or rarely pink, sandstone or arkose; minor interlayered grey siltstone.

- Unconformity -

Swampy Bay Subgroup

Otelnuk Formation: not observed in map-area.

Savigny Formation (3): dark grey, fissile argillite.

Hautes Chutes Formation: not observed in map-area.

Pistolet Subgroup

Uvé Formation: not observed in map-area.

Alder Formation (2): in map-area present only as:

b) Pink, dark brown-red, fine- or medium-grained sandstone or arkose.

a) Conglomérat, ou arkose, granitique, grossier et rose, formant la base de la formation d'Alder; ces roches forment également des couches épaisses dans le grès.

Formation de Lace Lake: n'est pas observée dans la région.

Sous-groupe de Seward

Formations de Portage et de Dunphy: ne sont pas observées dans la région.

Formation de Chakonipau: n'est pas observée dans la région.

B - Eugéosynclinal

(La description n'est pas dans l'ordre stratigraphique).

Metagabbro (9):
Grain moyen, par endroits grossier; gris ou gris verdâtre; altération beige ou brune; fortement carbonatisé en quelques endroits.

Métabasalte (10):
Grain fin ou aphanitique, gris ou gris verdâtre; altération brune ou gris verdâtre; en quelques

a) Pink, coarse, granitic conglomerate, or arkose, form the base of the Alder Formation. These rocks also make up thick layers in the sandstone.

Lace Lake Formation: not observed in map-area.

Seward Subgroup

Portage and Dunphy Formations: not observed in map-area.

Chakonipau Formation: not observed in map-area.

B - Eugeosyncline

(Description is not in stratigraphic order).

Metagabbro (9):
Medium, in places coarse-grained; grey or greenish grey; brown or tan weathering; in a few places highly carbonated.

Metabasalt (10):
Fine-grained or aphanitic; grey or greenish grey; brown or greenish grey weathering; in

endroits, à coussinets ou à vésicules ou hyaloclastique.

a few places pillowed or with vesicles or hyaloclastic.

Les métabasaltes et les métagabbros appartiennent au groupe dit Montagnais du supergroupe de Kaniapiskau. Par endroits, un type de roche passe à un autre, dans le prolongement d'une crête. La base des gabbros, au contact avec les sédiments, par exemple, est souvent à grain fin.

Metabasalts and metagabbros belong to the so-called Montagnais Group of the Kaniapiskau Supergroup. In places one rock type grades into the other along the strike of a ridge. The base of gabbros - for instance at contacts with sediments - commonly is fine-grained.

Rhyolite (11):

Grain très fin ou aphanitique, gris sombre; altération gris clair.

Rhyolite (11):

Very fine grained or aphanitic, dark grey; light grey weathering.

Agglomérat, tuf et brèche volcanique (12):

Ces roches sont souvent très altérées. Leur faciès est celui du schiste vert. Elles sont le plus souvent cisaillées et présentent des fragments volcaniques dans une matrice riche en chlorite ou actinote. Les tufs sont, en général, riches en carbonate.

Agglomerate, tuff and volcanic breccia (12):

These rock types are commonly highly altered. They are in greenschist facies, mostly sheared and exibit volcanic fragments set in a chlorite or actinolite rich groundmass. Tuffs commonly are carbonate rich.

Conglomérat (13):

Par endroits, les conglomérats contiennent des blocs granitiques ayant jusqu'à 3 pieds de diamètre, en d'autres des fragments

Conglomerate (13):

In places, conglomerates contain granitic boulders up to 3 feet in diameter; in other places fragments of volcanics or sediments. The

de roches volcaniques ou sédimentaires dont la matrice est le plus souvent à grain fin. Des brèches et conglomérats granitiques ont été notés sur les îles du lac Colombet.

matrix for the fragments is mostly fine grained. Granitic breccias and conglomerates were noted on islands in Colombet lake.

Grès et arkose (14):
Grain fin, moyen ou grossier; gris, blanc ou rose; dolomitique par endroits. Localement, des grains de quartz et de feldspath, anguleux ou subanguleux, ayant jusqu'à 5 mm de diamètre, sont sertis dans une matrice silteuse, noire ("grès impur").

Sandstone and arkose (14):
Coarse, medium, or fine grained; grey, white or pink, in places dolomitic. In places angular or subangular quartz and feldspar grains up to 5 mm in diameter are set in a black, silty groundmass ("dirty sandstone").

Siltstone (15):
Gris foncé ou noir, généralement laminé.

Siltstone (15):
Dark grey or black, commonly laminated.

Argilite (16):
Gris foncé ou noire, d'ordinaire à altération rouille.

Argillite (16):
Dark grey or black, commonly rusty weathered.

Dolomie (17):
Grise ou gris clair, à altération beige; par endroits, arénacée et rose.

Dolomite (17):
grey or light grey; tan weathering; in places sandy and pink.

Schiste vert (18):
Grain fin, folié ou fissile, vert; origine inconnue.

Greenschist (18):
Fine grained, foliated or fissile, green; origin unknown.

- Discordance -

II - SUBSTRATUM ARCHEEN *(1)*

Granites roses, le plus souvent à grain grossier; un peu de gneiss gris à plagioclase et biotite.

STRUCTURE et METAMORPHISME

La plus grande partie de la région se trouve dans la fosse du Labrador. En général, la structure a une direction nord-nord-ouest.

La partie ouest de la région, où affleurent les roches des formations de Wishart, Ruth et Sokoman, est fortement plissée et faillée. Un fort charriage venant du nord-est a causé des plis renversés et des failles de chevauchement plus ou moins parallèles à la direction. A l'est du lac Cambrien, les roches du sous-groupe de Ferriman sont charriées sur les granites de la province de Supérieur.

Les basaltes, les gabbros et les roches sédimentaires de l'eugéosynclinal sont aussi fortement déformés. Ici l'interprétation structurale est basée principalement sur l'étude des photos aériennes.

- Unconformity -

II - ARCHEAN BASEMENT *(1)*

Pink, mostly coarse-grained granites; minor grey, biotite-plagioclase gneisses.

STRUCTURAL GEOLOGY and METAMORPHISM

The major part of the map-area lies within the Labrador Trough. In general, the structure trends north-northwest.

The western part of the present area - underlain by the Wishart, Ruth, and Sokoman Formations - is strongly folded and faulted. Heavy thrusting from the northeast caused overturned folds and more or less strike-parallel thrust faults. East of Cambrien lake, the rocks of the Ferriman Subgroup are thrust over the granites of the Superior Province.

Basalts, gabbros and sedimentary rocks of the eugeosyncline are also strongly deformed. Here, the structural interpretation is based mainly on air-photo examination.

Toutes les roches de la région ont été métamorphisées. Dans la partie ouest de la région, les roches protérozoïques montrent un très faible degré de métamorphisme. Celui-ci croît vers l'est et atteint son maximum dans le faciès des schistes verts dans la partie est de la carte.

All rocks of the map-area have been metamorphised. In the western part of the region, the Proterozoic rocks exhibit a very low-grade metamorphism. The degree of metamorphism increases eastward and reaches higher greenschist facies in the eastern part of the map-area.

GEOLOGIE ECONOMIQUE

La région est extrêmement favorable à la prospection, principalement pour le fer, le cuivre, le nickel et peut-être le zinc.

Dans la formation de fer, les compagnies d'exploration minière n'ont pas trouvé de quantités considérables de minerai marchand. Cependant, les affleurements de taconite sont abondants et pourraient justifier davantage de prospection.

Les indices de sulfures sont nombreux dans les roches volcaniques de l'eugéosynclinal. De grandes surfaces ont été explorées par différentes compagnies minières et des claims ont été jalonnés.

On peut distinguer trois types de minéralisation sulfurée:

ECONOMIC GEOLOGY

The region is highly favourable for prospecting, especially for iron, copper, nickel, and perhaps zinc.

In the iron-formation, exploration companies have not found any considerable amount of direct-shipping iron ore. However, abundant taconite occurrences could warrant more prospection.

Sulphide showings in sedimentary and volcanic rocks of the eugeosyncline are numerous. Large areas have been explored by different mining companies and claims staked.

Three types of sulphide mineralization can be distinguished. They are:

a) Pyrrhotine, pyrite et un peu de chalcopyrite et de bornite dans les argilites, les grès et les dolomies arénacées. Cette minéralisation, de type synsédimentaire et se présentant en disséminations, rubans ou masses, a surtout été observée aux environs des lacs Colombet et Aulneau. Une prospection poussée a été entreprise à ce dernier endroit.

b) Sulfures dans les gabbros et basaltes du groupe de Montagnais: pyrite, pyrrhotine et un peu de chalcopyrite finement disséminées. Certaines aires à contenu de sulfures au-dessus de la normale sont indiquées sur la carte. De la pyrrhotine massive a été observée dans un gabbro juste au sud du lac Aulneau.

c) Pyrite, chalcopyrite, bornite, hématite et rares grains de blende dans des veines de calcite ou de quartz, ou le long des diaclases dans les roches sédimentaires et volcaniques de l'eugéosynclinal autour des lacs Colombet et Aulneau.

a) Synsedimentary, disseminated, banded or massive pyrrhotite, pyrite, minor chalcopyrite and bornite in argillites, sandstones and sandy dolomites. This type of mineralization was observed mainly around Colombet and Aulneau lakes. At the latter lake, intensive prospecting has been carried out.

b) Sulphides are found in gabbros and basalts of the Montagnais Group. Pyrite, pyrrhotite and minor chalcopyrite occur finely disseminated. Certain areas where the content of these sulphides is above normal are marked on the map. Massive pyrrhotite was observed in a gabbro just south of Aulneau lake.

c) Pyrite, chalcopyrite, bornite, hematite, and rarely sphalerite were noted in calcite veins, or quartz veins, or just along joints in sedimentary and volcanic rocks of the eugeosyncline around Colombet and Aulneau lakes.

Ces trois types de minéralisation semblent avoir un lien de parenté par endroits. Au lac Aulneau, par exemple, les gabbros recouvrent des argilites fortement minéralisées. Les parties inférieures de ces gabbros indiquent clairement une teneur plus forte que la normale en sulfures disséminés. Les diaclases dans les roches environnantes sont minéralisées.

In places, these three types of mineralization appear to be consanguineous. At Aulneau lake, for instance, gabbros overlie highly mineralized argillites. The lower portions of these gabbros show clearly a higher content of disseminated sulphides than normal. Joints in the surrounding rocks are mineralized.

GEOCHIMIE

Des échantillons de sédiments de ruisseaux furent prélevés au cours de la campagne cartographique. Un total de 418 fut analysé par le Centre de Recherches Minérales du ministère des Richesses naturelles du Québec pour Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Mn.

Les résultats de ces analyses sont présentés ci-après. Ils sont aussi indiqués en regard des sites d'échantillonnage sur la carte. Ces sites sont numérotés séquentiellement d'ouest en est suivant des bandes de 3 km de large et ce, du nord au sud.

GEOCHEMISTRY

Samples of stream sediments were taken during the course of the mapping. A total of 418 samples were analysed by the Minerals Research Centre of the Québec Department of Natural Resources for Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Mn.

The results of the analyses are given below. They are also shown at the appropriate sample locations on the map. These locations are numbered in sequence from west to east along 3-kilometer bands which progress from north to south.

Les teneurs sont généralement basses dans les régions à l'ouest du lac Canichico (Le Moyne) et de la rivière Canipiscau où l'on retrouve les roches sédimentaires du miogéosynclinal. Près du lac Aulneau, à l'est du lac Colombet (Wapanikskan) et au sud du lac Terre Rouge, dans la région de l'eugéosynclinal, les teneurs sont anormalement élevées; elle coïncident fréquemment avec les roches fortement minéralisées rencontrées dans ces parties de l'eugéosynclinal.

The values are commonly low in areas underlain by sedimentary rocks of the miogeosyncline, that is west of Canichico (Le Moyne) lake and Caniapiscau river. High, abnormal values are found near Aulneau lake, east of Colombet (Wapanikskan) lake, and south of Terre Rouge lake, which are located in the eugeosyncline. They commonly coincide with the strongly mineralized rocks observed in these portions of the eugeosyncline.

Parmi les échantillons analysés, 2 contiennent plus de 200 ppm de Cu, 15 plus de 300 ppm de Zn et 9 plus de 100 ppm de Ni; A noter que les plus fortes teneurs en Cu, Zn et Ni sont respectivement de 250, 550 et 330 ppm. De ces 26 échantillons, un seul ne provient pas de l'eugéosynclinal. Il s'agit d'un échantillon en provenance du miogéosynclinal, plus précisement de la formation de Menihek; sa teneur est de 550 ppm de Zn.

Of the analysed samples, two yielded more than 200 ppm Cu, 15 more than 300 ppm Zn and 9 more than 100 ppm Ni. The highest contents for Cu, Zn and Ni are 250, 550 and 330 ppm respectively. All but one of the 26 samples are from the eugeosyncline. The one miogeosynclinal specimen (Zn, 550 ppm) was collected in an area underlain by rocks of the Menihek Formation.

Le champ de toutes les teneurs ainsi que celui des plus communes sont donnés dans le tableau ci-dessous. On fait la

The entire range of values along with the range of the most common values are given in the following table. These ranges are

distinction entre le miogéosynclinal formé de roches sédimentaires et l'eugéosynclinal formé de métagabbros, métabasaltes et argilites.

shown separately for the area underlain by miogeosynclinal sedimentary rocks and for the area underlain by metagabbros, metabasalts and argillites of the eugeosyncline.

Aire *Area*	Elements *Elements*	Champs des teneurs *Ranges of values*	
		Tout le champ des valeurs *Entire range of values*	Champ des valeurs les plus communes/*Range of most common values*
Miogeosynclinal *Miogeosyncline*	Cu	5-135	15- 35
	Zn	10-550	40- 85
	Ni	6- 95	10- 30
Eugeosynclinal *Eugeosyncline*	Cu	10-250	25- 50
	Zn	22-540	60-150
	Ni	11-330 ppm	27- 75 ppm

REFERENCES/*REFERENCES*

DRESSLER, B. 1973 - Géologie de la région du Lac Patu, territoire du Nouveau-Québec: Min. Rich. nat. Qué., R.P. no. 603.
Geology of the Patu Lake Area, New-Quebec Territory, Quebec Dept. Nat. Res., P.R. no. 603.

FAHRIG, W.F. 1969 - Lac Cambrien (moitié ouest), Nouveau-Québec (carte no. 1223A à l'échelle de 4 milles au pouce, avec notes descriptives), Com. Géol. Can., ministère des Mines et des Relevés techniques.
Cambrian Lake (West Half), New Quebec (Map no. 1223A at a scale of 4 miles to the inch, with marginal notes), Geol. Surv. Can., Department of Mines and Technical Surveys, Canada.

ROSCOE, S.M. 1957 - *Cambrian Lake (East Half), New Quebec (Report and map 18-1957), Geol. Surv. Can. Department of Mines and Technical Surveys, Canada, Paper 57-6.*

CODE D'ECHANTILLONNAGE DES SEDIMENTS DE RUISSEAU/*STREAM SEDIMENT SAMPLING CODE*

PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECO
PROFONDEUR DU RUISSEAU *STREAM DEPTH*	LARGEUR DU RUISSEAU *STREAM WIDTH*	NATURE DU FOND *TYPE OF STREAM BED*	VITESSE DE L'EAU *STREAM VELOCITY*	TACHES D'OXYDATION *OXIDATION SPOTS*	CARACTERE DU RECOUVREMENT *SEDIMENTARY COVER*
0- pas d'information *no information* 1- 0 à 1 pied *0 to 1 foot* 2- 1 à 2 pieds *1 to 2 feet* 3- 2 à 3 pieds *2 to 3 feet* ---------- ---------- 9- inconnue mais > 3' *Unknown but > 3'*	0- pas d'information *no information* 01- 1 pied/*foot* 02- 2 pieds/*feet* 03- 3 pieds/*feet* ------------- ------------- 99- 99 pieds ou plus *99 feet or more*	0- pas d'information *no information* 1- socle rocheux *rock bottom* 2- gros cailloux *boulders* 3- sable et gravier *sand and gravel* 4- silt et argile *silt and clay* 5- matière organique *organic matter*	0- pas d'information *no information* 1- sec, humide ou boueux *dry, humid or muddy* 2- pas de mouv. apparent *no apparent flow* 3- lent, pas de turbulence *slow, no turbulence* 4- courant moyen *average flow* 5- courant turbulent *turbulent flow* 6- rapides/*rapids*	0- pas d'information *no information* 1- pas de taches *no oxidation marks* 2- rouille *gossan* 3- verdâtre *greenish* 4- manganèse *manganese*	0- pas d'information/*no information* 1- sol résiduel/*residual soil* 2- dépôts glaciaires indéterminés *undetermined glacial material* 3- till 4- gravier, sable et argile stratifiés *stratified gravel, sand, and clay* 5- gravier, sable et argile non-stratifiés *non-stratified gravel, sand, and clay* 6- argile stratifiée/*stratified clay* 7- argile non-stratifiée/*non-stratified clay*

EPAI		CULT	CONT	NIVE	GRAN	COUL
EPAISSEUR DU RECOUVREMENT *THICKNESS OF COVER*		CHAMPS CULTIVES, ETC *CULTIVATED FIELDS, ETC*	CONTAMINATION *CONTAMINATION*	NIVEAU D'ECHANTILLONNAGE *SAMPLING LEVEL*	GRANULOMETRIE *GRAIN SIZE*	COULEUR DE L'ECHANTILLON *SAMPLE COLOUR*
INDIQUEE *INDICATED*	SUPPOSEE *ASSUMED*	0- pas d'information *no information* 1- oui/*yes* 2- non/*no*	0- pas d'information *no information* 1- aucune/*none* 2- rebuts, dépotoirs, métaux, etc /*dumps, metals, garbage, etc* 6- travaux et rebuts de mines/*mine works*	0- pas d'information *no information* 1- sous l'eau *submerged* 2- au niveau de l'eau *at water level* 3- au-dessus de l'eau *above water level*	0- pas d'information *no information* 1- sable et gravier *sand and gravel* 6- silt et argile *silt and clay* 4- silt, argile, humus *silt, clay, organic matter* 5- humus essentiellement *mainly organic matter*	0- pas d'information *no information* 1- noir/*black* 2- rouille, rouge, brun, orange, ocre/*rust, red, brown, orange, ochre* 3- vert/*green* 4- gris,bleu/*grey, blue* 5- blanc/*white*
1- < 3 pieds/*feet* 2- 3 à 10 pieds *3 to 10 feet* 3- 10 à 25 pieds *10 to 25 feet* 4- > 25 pieds/*feet*	6- < 3 pieds/*feet* 7- 3 à 10 pieds *3 to 10 feet* 8- 10 à 25 pieds *10 to 25 feet* 9- > 25 pieds/*feet*					

EC = échantillonneur/*sampler* JOUR = jour de l'échantillonnage/*day of sampling* MOIS = mois de l'échantillonnage/*month of sampling*

CODE DES RESULTATS D'ANALYSE/*CODE OF RESULTS OF ANALYSES*

0 = non décelé/*element undetected*	PCT = pourcentage/*percent*	AA = absorption atomique/*atomic absorption*
* = échantillon insuffisant/*not enough sample for analysis*	PPM = parties par million/*parts per million*	CO = colorimétrie/*colorimetry*
- = non analysé, indiqué aussi par un espace blanc/*not analysed, also indicated by a blank*	PPB = parties par milliard/*parts per billion*	CH = chromatographie/*chromatography*

4-72

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

NOUV. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	P	L	N	V	T	R	S	C	C	T	G	C	PH	SC	M	J	COOR NORD	COOR EST
1	1527	34	62	20	16	32	530	1	10	5	3	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	09	20	6317060	487363
2	1524	27	38	18	14	20	3460	1	10	2	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	30	6314757	488654
3	1525	56	43	22	10	14	1608	1	30	5	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	30	6314607	489241
4	1526	44	44	22	10	18	830	1	30	5	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	30	6314524	489744
5	1528	17	50	12	14	22	366	1	30	5	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	09	20	6316479	490404
6	1325	11	22	8	8	10	680	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	08	6314782	494358
7	1336	13	30	2	10	10	254	1	02	3	3	1	2	4	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6314854	495540
8	1335	66	180	24	46	66	10940	1	01	5	3	1	2	2	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6315402	495847
9	1334	37	82	16	24	34	430	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6315855	496027
10	1333	14	36	8	12	16	302	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6316302	496182
11	1332	27	44	14	20	24	448	1	10	2	3	1	2	1	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6316817	498294
12	1329	44	60	18	20	26	1720	0	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6314519	496575
13	1331	37	62	20	22	24	2960	1	01	5	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6316460	496935
14	1183	38	78	18	34	26	3270	1	03	0	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	13	6314500	497225
15	1330	28	60	16	12	20	1090	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	13	6316265	497289
16	1353	58	162	22	28	330	25400	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	24	6316276	505313
17	1348	43	54	18	18	28	298	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	22	6314573	509443
18	1347	140	136	16	32	68	1056	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	21	6315581	509687
19	1349	27	104	16	20	32	586	1	01	5	3	1	2	2	1	1	1	0	0	0.0	01	07	22	6315058	510372
20	1477	55	116	22	20	42	632	1	01	4	3	1	5	2	1	1	1	0	0	0.0	02	08	15	6315555	510572
21	1486	22	34	16	10	16	228	0	01	4	3	0	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	08	20	6315229	511356
22	1475	60	164	22	26	36	4080	1	01	4	3	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	15	6314579	511590
23	1478	29	66	10	14	20	930	0	01	4	3	1	5	7	1	1	1	0	0	0.0	02	08	15	6315372	511595
24	1485	57	78	20	24	36	858	1	01	4	3	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	20	6317111	514389
25	1480	110	212	16	44	64	4040	1	01	4	3	1	5	1	1	1	2	0	0	0.0	02	08	15	6314575	515190
26	1482	43	188	28	34	54	10180	1	01	4	3	1	5	9	1	1	2	0	0	0.0	02	08	20	6315748	515458
27	1483	15	153	14	30	26	3200	1	01	4	3	1	5	9	1	1	2	0	0	0.0	02	08	20	6315375	515460
28	1175	100	172	32	18	48	890	1	01	4	3	1	5	5	1	1	2	0	0	0.0	02	07	25	6316244	516642
29	1140	44	194	22	24	64	538	1	02	4	3	1	5	7	1	1	1	0	0	0.0	02	07	30	6316782	517813
30	1143	33	332	20	72	72	3710	1	01	4	3	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	30	6314348	520471
31	1141	73	38	22	42	16	12	1	01	4	0	2	5	4	1	1	3	0	0	0.0	02	07	30	6314454	520818
32	1433	55	490	22	46	140	460	1	20	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6316739	521078
33	1434	250	366	24	256	156	7870	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6315207	521818
34	1432	75	188	34	28	60	2330	1	05	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6316680	522269
35	1435	34	22	16	6	16	48	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6315738	522488
36	1431	24	140	24	30	48	1922	1	03	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6316764	522557
37	1436	60	108	24	20	50	374	1	10	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6315557	522743
38	1437	53	80	30	32	42	1720	1	02	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6315035	522945
39	1560	155	400	30	110	170	3860	1	03	5	4	1	1	[illegible]	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6314228	523076
40	1561	27	114	24	18	34	2910	1	01	3	4	1	1	9	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6315294	523650
41	1562	21	68	16	18	24	534	1	03	3	3	1	2	9	1	1	3	0	0	0.0	01	08	24	6315980	523784
42	1555	27	148	22	28	36	4290	1	02	2	4	1	2	9	1	1	3	0	0	0.0	01	08	24	6314150	524277
43	1558	170	370	22	52	120	2660	2	02	5	4	1	2	9	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	6314570	525344
44	1455	55	32	14	15	44	324	1	01	4	3	1	5	9	1	1	3	0	0	0.0	02	09	02	6314456	526067
45	1450	22	72	18	10	26	380	1	01	4	3	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	08	30	6316063	527927
46	1487	23	78	20	14	24	332	1	01	4	3	1	5	5	1	1	1	0	0	0.0	02	08	30	6316151	528481
47	1566	18	30	24	8	20	130	1	01	3	3	1	2	9	1	1	3	0	0	0.0	01	08	25	6314655	529218
48	1565	13	68	16	12	18	1420	1	02	3	4	1	2	9	1	1	3	0	0	0.0	01	08	25	6314942	530389
49	1452	23	56	18	16	30	378	1	01	4	3	1	5	9	1	1	2	0	0	0.0	02	08	30	6314605	530677
50	1530	38	54	24	8	16	602	1	30	5	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	09	30	6311580	488580
51	1525	53	34	22	8	12	1458	1	10	1	4	1	1	3	1	1	1	0	0	0.0	03	09	30	6311561	486532

A-72

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ECHA. NO	ANAC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECO	EPAT	CULT	CONT	TYPE	GRAN	CCUL	PH	SC	MOIS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
52	1323	150	73	12	8	14	1140	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	07	6311282	499819
53	1324	34	62	14	14	26	1132	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	08	6313041	457100
54	1184	125	134	36	32	60	748	1	01	4	3	1	4	2	1	1	1	0	0	0.0	02	07	13	6312800	495615
55	1181	110	80	24	26	28	708	1	01	4	3	2	4	2	1	1	1	0	0	0.0	02	07	13	6312550	495700
56	1182	25	60	8	8	14	672	1	01	4	3	1	5	4	1	1	1	0	0	0.0	02	07	11	6312100	495840
57	1117	42	76	16	16	26	1532	1	01	4	5	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	07	13	6313625	496590
58	1149	80	74	16	14	28	926	1	01	4	3	1	5	4	1	1	1	0	0	0.0	02	07	11	6311850	496770
59	1340	31	74	16	8	16	1122	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	17	6311562	498817
60	1346	14	104	14	18	24	1854	1	01	0	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	19	6311607	501742
61	1370	26	74	24	12	30	452	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	6311741	507824
62	1368	16	166	14	20	32	1366	1	01	3	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	6312200	509849
63	1352	42	186	12	20	42	2710	1	01	5	3	1	1	2	1	1	1	0	0	0.0	01	07	22	6313783	508903
64	1351	240	234	14	22	86	464	1	03	5	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	22	6312883	509255
65	1350	36	178	24	28	48	3720	1	10	2	5	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	22	6312707	509816
66	1476	75	108	14	18	30	304	1	01	4	3	1	5	2	1	1	1	0	0	0.0	02	08	19	6313825	511268
67	1468	38	190	30	28	42	3100	1	01	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	08	15	6312068	512021
68	1471	30	108	22	18	30	1120	1	01	4	3	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	08	15	6312585	513479
69	1472	21	58	16	14	24	288	1	01	4	3	1	5	9	1	1	2	0	0	0.0	02	08	15	6312055	515055
70	1474	15	30	14	10	16	236	1	02	4	2	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	09	16	6313334	515273
71	1473	36	54	20	14	26	244	2	02	4	3	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	08	16	6313130	518117
72	1142	33	94	14	14	30	250	1	01	4	4	1	5	2	1	1	2	0	0	0.0	02	09	03	6311265	518220
73	1466	28	150	36	30	38	7020	1	03	4	4	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	09	02	6313924	524434
74	1479	23	46	20	22	24	1644	1	02	4	4	1	5	9	1	1	2	0	0	0.0	02	00	02	6313157	524919
75	1449	18	94	24	16	28	1532	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	26	6311282	525860
76	1438	16	50	10	8	10	152	1	03	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	25	6311677	528109
77	1563	180	80	32	36	28	1564	1	08	2	5	1	2	9	1	1	2	0	0	0.0	01	08	25	6313348	528207
78	1439	178	350	28	58	58	4280	1	10	2	4	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	25	6313011	528443
79	1443	64	80	14	14	40	396	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	25	6311164	528686
80	1440	160	360	28	180	128	7640	1	01	5	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	25	6312755	529077
81	1442	82	106	30	24	28	544	1	10	2	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	25	6311028	529718
82	1566	72	114	28	54	50	3010	3	03	5	3	1	2	9	1	1	0	0	0	0.0	01	08	25	6313159	529568
83	1441	135	220	30	24	40	190	1	05	2	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	25	6312877	530102
84	1531	54	46	28	12	10	4800	1	30	2	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	09	30	6310870	486789
85	1532	31	18	10	4	8	126	1	30	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	09	30	6310857	487520
86	1328	130	82	14	14	24	1078	1	02	3	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	11	6308753	498198
87	1150	31	60	18	16	34	1940	3	30	4	5	1	2	1	1	1	2	0	0	0.0	02	07	11	6310475	496750
88	1354	74	236	22	38	38	5550	1	01	3	3	1	0	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	25	6310440	508178
89	1360	48	176	16	22	56	1110	1	05	3	0	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	6309083	508588
90	1355	29	164	16	18	36	1244	1	10	3	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	25	6308387	505227
91	1358	29	320	22	30	44	4040	1	03	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	25	6310350	510129
92	1358	29	106	12	14	22	362	1	03	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	6309886	510244
93	1365	32	214	22	22	40	562	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	6310835	510856
94	1356	29	122	16	30	32	1144	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	25	6310223	510963
95	1470	33	120	20	18	38	1768	1	01	4	4	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	08	19	6310887	511898
96	1357	44	240	24	36	62	8230	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	6309381	511754
97	1465	42	50	22	12	26	248	1	01	4	3	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	08	15	6310635	513414
98	1462	180	114	22	22	42	668	1	01	4	3	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	13	6310455	513893
99	1464	23	42	12	12	16	172	2	08	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	09	14	6309209	516841
100	1461	68	176	34	50	46	16560	1	01	4	3	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	08	14	6309875	517788
101	1157	13	64	8	10	18	550	1	01	4	3	1	5	6	1	1	1	0	0	0.0	02	07	20	6310855	519574
102	1172	63	64	42	18	20	950	1	01	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	27	6309910	522037

RESULTATS D ANALYSE   CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ACCN. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	P R F F	L A R C	N A T U	V T T E	T A C F	R S C C	E P A I	C U L T	C C N T	T Y P E	C R A A	C C U L	PH	SC	M M I S	J O L R	COOR NMBR	COOR EST
103	1171	29	26	16	22	12	20	1	01	4	3	2	5	6	1	1	1	0	0	0.0	02	07	24	4310672	522525
104	1173	29	110	14	20	40	4240	1	01	4	3	1	5	6	1	1	2	0	0	0.0	02	07	27	4309574	522968
105	1160	110	390	24	78	78	1332	1	50	4	4	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	07	27	4310223	523411
106	1468	25	60	24	12	26	532	1	01	2	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	26	4308224	526477
107	1444	21	50	30	18	22	1164	1	01	3	3	1	2	1	1	1	1	0	0	0.0	01	08	26	4310725	527484
108	1465	68	56	24	10	32	224	1	01	4	3	1	5	5	1	1	2	0	0	0.0	02	09	03	4309788	529147
109	1327	63	130	12	14	28	3060	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	10	4304848	498744
110	1321	46	100	18	16	34	4180	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	18	4306740	495488
111	1342	61	32	10	12	22	372	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	19	4306766	500174
112	1343	43	28	10	12	20	3120	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	19	4306807	501463
113	1345	39	206	20	40	56	6550	0	00	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	19	4307405	501743
114	1344	24	66	10	18	22	1570	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	19	4307025	502365
115	1371	15	56	12	8	20	930	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	29	4305549	507743
116	1361	46	154	22	20	44	870	1	01	4	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	26	4307112	508515
117	1372	32	124	22	18	44	1310	1	01	4	3	1	3	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	25	4306379	508708
118	1362	27	118	20	24	44	1824	1	01	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	26	4307131	509282
119	1367	29	58	10	14	36	274	1	10	3	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	28	4306367	509346
120	1373	80	290	22	30	62	7600	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	29	4305837	509445
121	1363	35	306	22	26	60	1244	1	01	4	2	1	0	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	24	4307032	510189
122	1364	33	142	14	18	38	380	1	05	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	26	4307507	510436
123	1366	20	102	10	14	36	448	1	01	3	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	26	4305721	512185
124	1243	21	68	30	58	24	4540	1	10	5	1	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	4304888	512272
125	1244	46	143	24	38	42	2620	1	10	4	1	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	4305647	513278
126	1245	36	164	18	30	52	1550	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	26	4305579	513410
127	1245	30	132	24	40	38	2630	1	10	3	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	4305059	514894
128	1458	60	88	24	18	24	450	1	01	4	3	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	14	4305579	515770
129	1455	84	136	30	16	36	262	1	01	4	3	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	08	14	4306450	515887
130	1453	40	176	38	30	30	556	1	01	4	3	1	5	6	1	1	3	0	0	0.0	02	08	13	4307223	516400
131	1456	22	134	22	18	20	864	1	03	4	4	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	08	13	4307582	516650
132	1166	31	136	20	28	26	8910	1	01	4	3	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	08	12	4305262	519775
133	1147	30	174	16	20	38	1030	1	01	4	3	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	07	31	4307527	520563
134	1174	37	22	16	22	14	426	1	01	4	3	1	4	5	1	1	1	0	0	0.0	02	07	28	4305829	521357
135	1178	13	36	12	18	24	168	1	06	4	3	1	5	9	1	1	3	0	0	0.0	02	08	28	4307185	521656
136	1112	26	64	22	20	24	3250	1	02	4	3	1	4	5	1	1	3	0	0	0.0	02	07	28	4305890	524017
137	1148	23	64	24	14	26	256	1	02	4	3	1	5	9	1	1	3	0	0	0.0	02	07	29	4305800	525298
138	1146	49	214	14	40	46	602	1	01	4	3	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	07	25	4305834	525613
139	1145	72	148	22	34	50	10900	1	01	4	3	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	07	25	4305812	526336
140	1227	68	93	20	12	56	460	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	28	4304854	527435
141	1164	14	56	10	10	20	252	1	01	4	3	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	07	25	4304544	527465
142	1466	15	82	20	16	26	1970	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	26	4307213	528042
143	1445	18	102	32	22	20	4780	1	01	3	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	24	4307789	528377
144	1302	135	124	24	10	22	320	1	01	4	1	1	2	0	1	1	1	0	0	0.0	01	06	22	4302755	499510
145	1303	21	122	12	10	20	300	2	10	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	22	4302155	492718
146	1301	10	54	8	8	10	102	1	03	3	3	1	2	0	1	1	1	0	0	0.0	01	08	22	4302360	493528
147	1201	23	52	12	10	16	236	1	01	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	23	4303555	493634
148	1300	32	153	16	18	30	2640	1	02	4	3	1	2	0	1	1	1	0	0	0.0	01	06	22	4302256	494076
149	1326	8	22	6	8	10	152	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	10	4304537	498148
150	1200	50	52	10	10	14	4380	1	01	4	4	0	2	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	22	4303441	499371
151	1383	36	174	30	28	46	3410	1	02	2	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	30	4301826	507465
152	1382	21	147	35	38	36	5320	1	01	2	2	1	1	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	30	4302370	508003
153	1376	70	242	38	28	70	4520	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	25	4304464	508086

4-72

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ACIV. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECO	FRAI	CULT	CONT	TYPE	GRAN	COUL	PH	EC	MOIS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
154	1377	39	150	26	24	34	586	1	05	2	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	30	6303317	508169
155	1375	49	272	20	28	60	5870	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	29	6304449	508527
156	1381	78	78	14	14	38	224	1	08	2	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	30	6302349	508761
157	1378	56	348	34	26	60	5510	1	10	2	3	1	2	3	1	1	2	0	0	0.0	01	07	30	6303527	509327
158	1380	33	134	22	36	34	10960	1	05	2	4	1	1	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	30	6302745	510120
159	1386	21	120	24	24	32	2076	0	01	2	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6301663	510151
160	1374	31	130	20	30	42	1700	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	29	6304275	510307
161	1379	52	68	12	22	32	1802	1	01	5	3	1	0	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	30	6303342	510410
162	1388	73	330	38	26	62	2720	1	02	2	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6301781	510586
163	1240	26	122	18	18	34	620	1	40	2	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6304221	511112
164	1389	44	156	20	20	50	1770	1	01	2	2	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6301769	511134
165	1239	40	220	22	26	44	1404	1	01	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6303268	511493
166	1237	12	22	6	8	14	122	1	10	4	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	14	6301833	511697
167	1241	125	254	30	50	54	5830	1	10	4	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6304904	511845
168	1242	26	122	18	16	32	1068	1	20	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6304369	512033
169	1249	13	68	10	18	30	396	1	10	3	1	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6302849	513004
170	1248	52	56	18	16	34	522	3	30	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6303588	513232
171	1247	29	202	52	26	32	2970	1	20	2	3	1	1	5	1	1	3	0	0	0.0	03	07	17	6303817	513391
172	1246	33	126	32	24	40	1162	1	10	4	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	17	6304222	513756
173	1263	26	194	16	76	66	41500	1	10	4	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	20	6301819	515731
174	1264	21	110	14	22	36	1328	2	30	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	20	6302053	516364
175	1168	14	76	16	26	32	862	1	01	4	3	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	12	6303200	518606
176	1133	37	130	26	26	50	2560	1	02	4	4	1	5	3	1	1	3	0	0	0.0	02	08	12	6304522	519517
177	1188	22	104	18	16	28	1356	1	03	4	4	1	5	8	0	1	1	0	0	0.0	02	07	20	6302750	520099
178	1129	18	58	14	20	30	436	1	04	5	4	1	5	4	1	1	1	0	0	0.0	02	07	14	6302878	521634
179	1190	19	80	16	12	20	1378	1	01	4	4	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	20	6303031	522361
180	1178	42	540	14	12	24	204	1	01	4	3	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	07	28	6303209	523413
181	1151	66	100	18	20	36	912	1	01	4	4	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	07	20	6302029	524137
182	1177	16	72	26	12	20	518	1	07	4	4	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	07	28	6303091	525563
183	1114	43	210	32	36	56	6500	2	06	4	5	1	5	6	1	1	2	0	0	0.0	02	07	23	6303115	528921
184	1126	13	110	14	22	24	3950	2	03	4	5	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	07	23	6301615	529369
185	1118	40	68	16	28	24	1250	1	01	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	23	6302715	529818
186	1102	16	56	10	16	26	392	0	01	4	2	1	3	9	1	1	1	0	0	0.0	02	06	22	6300161	491864
187	1219	31	90	12	10	20	902	2	04	0	3	1	1	5	1	1	2	0	0	0.0	03	07	07	6299318	492006
188	1101	95	550	12	14	42	1400	1	01	4	4	0	3	7	1	1	1	0	0	0.0	02	06	22	6301183	492014
189	1103	13	30	8	10	16	324	1	01	4	3	1	3	9	1	1	3	0	0	0.0	02	06	22	6300140	492640
190	1104	11	26	8	8	14	186	1	02	4	4	1	5	9	1	1	3	0	0	0.0	02	06	22	6300091	493462
191	1218	12	30	8	8	12	252	1	02	3	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	02	07	07	6299475	493768
192	1451	15	56	18	12	24	734	1	02	4	4	1	0	4	1	1	2	0	0	0.0	02	08	26	6298664	495340
193	1397	33	78	14	20	38	490	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	03	6300161	506507
194	1398	24	132	14	16	40	2660	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	03	6300267	506827
195	1391	39	60	20	18	36	270	1	10	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6300160	507264
196	1392	46	276	22	30	58	2700	1	03	2	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	02	6299553	507660
197	1393	53	196	14	22	110	2550	0	02	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	03	6299151	508029
198	1390	58	132	14	14	46	354	1	04	2	3	2	2	2	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6300236	508640
199	1384	12	56	36	40	26	966	1	02	2	3	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6301411	509246
200	1385	22	139	34	36	32	7450	1	01	4	2	1	1	2	1	1	2	0	0	0.0	01	07	31	6301428	509776
201	1387	74	354	40	24	66	2850	1	01	5	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	07	31	6301534	510464
202	1394	39	140	15	16	40	732	1	01	2	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.1	01	08	03	6299473	510470

4-73

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ACIV. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PRCF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECC	EFAT	CLLT	CCNT	TYPT	GRAA	CCUL	PH	EC	MOIS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
204	1235	40	141	20	28	38	5420	2	02	5	4	1	2	5	1	1	0	0	0	0.0	03	07	17	6301422	511884
205	1236	26	38	10	10	20	516	1	10	4	5	1	1	5	1	1	3	0	0	0.0	03	07	14	6301264	512123
206	1256	22	134	18	28	32	2720	1	10	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6255110	513545
207	1262	25	276	34	40	58	16400	1	30	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	20	6301027	514824
208	1257	15	82	14	20	26	1822	1	20	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6255325	515062
209	1258	5	130	16	112	34	31100	1	20	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6255335	515579
210	1250	22	32	18	20	26	370	2	20	4	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6255429	516533
211	1265	17	102	16	24	30	900	1	20	3	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	20	6300563	517523
212	1260	38	112	20	26	36	1388	1	30	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6300005	518635
213	1261	26	90	14	16	28	250	2	20	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6255132	518848
214	1155	15	54	12	16	22	1340	1	01	4	3	2	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	15	6255226	520561
215	1157	26	156	24	20	36	2570	1	01	4	3	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	18	6258845	520756
216	1193	11	42	16	12	18	180	1	01	4	3	2	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	18	6259655	521433
217	1152	31	64	34	18	26	1756	1	00	4	3	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	07	18	6300729	522011
218	1184	15	92	16	30	28	1906	1	01	4	4	1	5	6	1	1	2	0	0	0.0	02	07	22	6255584	523252
219	1118	125	250	20	44	108	6080	1	01	5	3	1	5	4	1	1	2	0	0	0.0	02	07	18	6259784	524081
220	1183	27	72	12	26	30	1502	1	03	4	4	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	22	6258714	524104
221	1185	8	46	18	44	22	3600	1	01	4	4	1	5	7	1	1	1	0	0	0.0	02	07	22	6255205	524581
222	1124	17	136	18	20	28	868	2	06	4	5	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	22	6255184	524872
223	1113	35	80	14	24	32	612	1	01	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	23	6255855	525583
224	1115	20	152	16	18	38	1532	1	02	4	3	1	5	7	1	1	3	0	0	0.0	02	07	17	6299517	527000
225	1181	10	88	14	12	22	1078	1	03	4	5	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	23	6301483	527544
226	1116	14	206	20	46	18	6450	1	01	4	3	2	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	17	6300761	528594
227	1523	42	20	16	6	10	102	1	10	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	24	6257041	485025
228	1223	34	140	28	18	20	2000	1	02	2	3	1	1	5	1	1	3	0	0	0.0	03	07	08	6256120	490526
229	1222	12	24	8	6	10	172	1	02	4	2	1	1	5	1	1	3	0	0	0.0	03	07	08	6257003	491242
230	1221	17	42	10	12	16	388	1	02	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	08	6256875	491523
231	1220	13	26	8	10	14	370	1	01	4	3	4	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	08	6256554	492505
232	1485	11	42	16	14	16	490	1	01	4	4	1	5	2	1	1	1	0	0	0.0	02	08	24	6257175	494655
233	1490	20	186	56	18	18	13800	1	01	4	3	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	08	24	6255889	495502
234	1453	21	74	22	16	24	1200	2	02	4	3	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	26	6256268	497500
235	1565	13	26	8	10	16	440	1	05	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	09	03	6258382	503147
236	1551	18	26	8	10	16	442	1	01	3	4	1	2	4	1	1	1	0	0	0.0	01	08	30	6256412	503656
237	1137	62	294	16	46	136	28000	1	01	4	4	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	10	6256159	508863
238	1135	15	66	26	52	26	9030	1	01	4	3	2	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	08	10	6257259	509089
239	1304	33	90	10	14	36	564	1	03	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	03	6258087	509583
240	1400	15	116	14	14	28	314	1	10	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	10	10	6256347	510356
241	1255	53	238	10	14	34	280	1	10	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6256565	512617
242	1247	10	44	8	12	14	158	3	40	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	23	6257677	514767
243	1256	15	108	18	24	28	3530	1	30	3	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	18	6257032	514575
244	1251	35	116	20	44	36	3020	1	10	2	3	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	00	07	18	6256517	515177
245	1252	17	54	14	20	22	888	1	30	3	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	15	6256464	515582
246	1253	20	64	14	20	22	400	1	10	4	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	18	6255523	515664
247	1268	35	48	16	14	26	718	1	10	3	1	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	23	6256841	515765
248	1271	13	56	14	18	28	1234	1	20	2	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	23	6255586	518278
249	1272	25	46	14	14	26	506	1	30	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	23	6257262	518680
250	1194	10	132	20	26	22	1252	1	01	4	3	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	07	15	6257706	520695
251	1507	21	70	34	10	22	300	2	50	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6256213	521224
252	1154	21	123	28	20	28	3340	1	03	4	4	1	5	5	1	1	2	0	0	0.0	02	07	15	6257535	521474
253	1184	20	33	6	4	10	136	1	01	4	3	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	07	22	6258235	524520
254	1123	14	108	14	22	26	2570	2	05	4	5	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	07	22	6257082	524843
255	1512	17	114	32	38	30	4530	1	20	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	14	6255522	525121

4-72

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

NECH. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECC	EEAI	CULT	CCNT	TYPE	GRAN	COUI	PH	EC	MOIS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
256	1513	12	102	20	20	20	1920	2	20	1	4	2	1	5	1	1	1	3	0	0.0	03	08	14	6255843	526410
257	1120	40	148	20	18	34	504	2	01	4	3	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	07	17	6258521	526457
258	1128	12	56	12	18	20	1000	1	10	4	3	1	5	7	1	1	3	0	0	0.0	02	07	17	6258475	526593
259	1132	17	114	18	20	36	1136	1	01	4	3	1	5	9	1	1	2	0	0	0.0	02	07	19	6258167	526683
260	1159	14	96	10	20	22	1800	1	01	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	15	6257375	527164
261	1123	18	126	12	20	28	2460	1	03	4	4	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	19	6256142	527343
262	1122	14	214	16	30	24	5260	1	02	4	3	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	15	6257358	527429
263	1121	20	22	8	12	16	450	1	01	3	0	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	17	6258356	527433
264	1131	13	10	6	6	6	156	1	01	4	3	1	5	8	1	1	2	0	0	0.0	02	07	19	6257084	528296
265	1275	23	50	18	6	10	556	2	15	2	5	1	1	5	1	1	1	0	4	0.0	03	07	27	6254052	485500
266	1225	16	30	8	4	8	96	1	01	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	09	6254272	492562
267	1224	210	40	12	6	14	442	1	02	5	5	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	10	6252720	492590
268	1567	12	22	12	14	14	234	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	31	6255230	493850
269	1557	6	30	34	22	26	57600	1	01	3	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	31	6254707	494273
270	1556	15	56	10	12	16	246	1	05	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	31	6254127	495074
271	1555	24	20	22	8	16	596	1	03	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	31	6254494	497188
272	1481	66	68	26	32	34	1020	1	01	4	3	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	08	25	6252642	499644
273	1337	30	88	34	14	20	1856	1	15	5	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	14	6253678	504038
274	1359	26	122	18	18	28	1500	1	03	0	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	10	6254743	511356
275	1282	130	188	62	28	30	2450	1	10	2	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	08	6252738	511676
276	1283	22	92	20	14	22	444	1	30	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	08	6253154	512149
277	1284	25	112	18	26	24	842	1	20	3	3	1	1	0	1	1	1	0	0	0.0	03	08	08	6253926	513310
278	1286	45	182	20	18	44	1790	1	10	4	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	08	6255150	513317
279	1285	31	242	20	36	42	4520	1	10	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	08	6254783	513481
280	1169	24	66	12	12	28	276	1	01	4	5	1	5	2	1	1	3	0	0	0.0	02	08	08	6252686	513875
281	1254	73	86	18	10	36	218	2	15	2	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	18	6254552	514931
282	1135	64	94	14	10	46	154	1	01	4	3	1	5	4	1	1	1	0	0	0.0	02	08	08	6253378	514938
283	1265	17	82	12	15	24	1692	2	40	2	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	23	6255518	516122
284	1270	17	96	16	18	20	444	1	10	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	04	23	6255042	517591
285	1502	22	124	30	26	24	1810	1	30	2	4	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	14	6252722	519884
286	1503	13	72	16	18	20	904	2	40	2	5	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	14	6252931	520319
287	1508	16	82	20	22	28	1510	2	30	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6254247	520393
288	1504	13	26	14	14	12	426	1	10	2	4	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	14	6253323	521484
289	1506	17	82	40	56	26	3750	1	30	3	4	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6255359	521796
290	1500	12	60	26	38	20	3200	1	40	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	14	6252723	521854
291	1509	46	138	22	18	52	560	1	10	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6254449	522222
292	1505	17	26	14	8	14	158	2	80	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6254038	523849
293	1510	28	268	40	50	42	558	1	10	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	09	16	6253573	524520
294	1511	16	116	42	38	22	2800	1	20	2	4	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	16	6254419	524629
295	1515	31	82	18	12	26	724	1	20	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6253224	526371
296	1514	11	66	18	20	20	1520	2	40	2	3	0	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	16	6255424	526643
297	1516	20	136	22	38	30	6600	1	10	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6253706	527519
298	1517	21	170	28	18	26	1704	2	40	2	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6254355	528380
299	1125	32	580	18	32	46	5650	1	03	4	3	1	5	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	15	6258234	529080
300	1276	75	116	16	12	22	1796	1	10	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	27	6251910	486606
301	1273	30	60	18	12	18	1524	1	10	5	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	27	6251662	486746
302	1274	47	120	24	20	24	1838	1	30	5	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	28	6259633	489171
303	1275	38	32	36	10	10	1966	1	10	5	3	1	1	5	1	1	1	0	4	0.0	03	07	31	6251402	489838
304	1226	25	32	8	4	8	192	2	03	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	10	6251549	493637
305	1570	5	18	4	8	10	148	1	01	3	2	1	2	7	1	1	1	0	0	0.0	01	09	07	6252477	496003
306	1488	8	26	6	12	12	410	2	01	4	4	1	5	9	1	1	1	0	0	0.0	02	08	25	6251958	499318

4-73

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ACCV. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PRCE	LARG	NATL	VITS	TACH	RSCC	EPAI	CULT	CCNT	TYPE	GRAA	CCUL	PH	EC	MOTS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
307	1568	28	53	20	20	26	704	1	05	2	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	09	01	6290655	500301
308	1338	49	63	20	12	26	6550	1	04	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	14	6291583	504558
309	1335	83	62	20	14	28	1720	1	01	3	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	14	6291644	505266
310	1552	16	33	10	12	16	448	1	05	2	4	1	2	4	1	1	1	0	0	0.0	01	08	30	6291426	510444
311	1553	19	32	16	12	20	552	1	03	2	4	1	2	4	1	1	1	0	0	0.0	01	08	30	6290887	511676
312	1554	21	34	18	16	22	634	1	02	3	3	1	2	4	1	1	1	0	0	0.0	01	09	30	6290216	512283
313	1135	56	156	18	14	40	952	1	02	4	5	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	08	08	6292273	512763
314	1136	22	72	12	10	22	1172	1	01	4	5	1	5	8	1	1	1	0	0	0.0	02	08	08	6292513	513428
315	1299	19	70	16	12	20	1154	1	20	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6290900	519494
316	1298	28	63	12	10	30	482	1	20	1	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6289514	520109
317	1501	15	62	46	120	26	15460	1	20	2	4	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	14	6292056	520862
318	1297	21	60	12	14	20	556	1	10	3	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6290142	522044
319	1296	16	62	14	24	18	896	1	10	2	4	2	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6290087	522512
320	1295	38	174	18	70	42	9920	1	10	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6290687	522811
321	1294	19	54	10	12	18	496	1	10	1	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6291155	523006
322	1293	43	122	24	28	28	984	2	40	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6291300	523157
323	1292	51	82	20	32	42	1076	1	10	3	3	1	1	0	1	1	1	0	0	0.0	03	08	13	6291898	524176
324	1289	25	80	16	14	24	624	1	50	2	0	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	12	6289997	524315
325	1288	42	128	20	20	44	1440	1	10	4	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	12	6290758	524612
326	1287	15	70	20	20	22	932	1	20	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	12	6291205	524618
327	1290	52	120	22	18	32	410	1	30	1	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	12	6289567	525807
328	1291	23	58	16	16	18	1050	1	10	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	12	6290229	526413
329	1518	22	159	26	26	30	3660	2	20	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	15	6292347	527656
330	1519	22	128	24	14	28	1706	2	60	2	5	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6290329	527739
331	1520	17	64	16	16	24	1250	1	20	2	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6290145	528587
332	1522	22	116	20	18	34	2880	1	10	2	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6290554	528982
333	1521	24	92	16	16	30	1044	1	40	2	5	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6289594	529246
334	1279	39	100	14	8	16	86	2	20	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6288598	487616
335	1281	46	138	28	10	18	688	1	10	2	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6288614	488114
336	1280	50	144	26	14	26	460	1	30	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	08	20	6288359	488149
337	1277	67	116	20	12	26	1076	1	10	5	2	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	28	6287207	492507
338	1161	12	30	6	10	16	156	0	99	4	6	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	06	30	6288528	498514
339	1321	31	118	16	12	20	464	1	02	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	03	6283921	488356
340	1160	15	32	8	8	18	224	0	00	4	1	1	2	8	1	1	3	0	0	0.0	02	07	03	6284617	489076
341	1155	13	28	6	8	14	232	1	02	4	4	1	4	4	1	1	3	0	0	0.0	02	07	03	6283280	489455
342	1211	13	26	6	10	14	830	1	02	4	1	0	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6284811	491113
343	1212	20	72	12	10	18	816	1	02	5	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6285086	491127
344	1213	18	44	10	8	16	322	1	01	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6285327	491382
345	1214	15	28	6	6	10	134	1	01	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6285224	491518
346	1215	12	20	6	4	8	230	1	01	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6285419	492396
347	1216	12	24	6	4	10	216	2	03	3	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6285566	492713
348	1320	13	26	10	8	14	366	1	01	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	03	6282553	486359
349	1319	13	32	12	22	18	910	1	02	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	03	6281869	486484
350	1318	12	52	8	16	22	974	1	02	4	3	1	3	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	03	6281926	487489
351	1322	9	26	6	6	12	260	1	01	3	3	2	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	07	03	6282517	488671
352	1107	14	122	12	10	16	5450	1	03	4	5	1	5	7	1	1	2	0	0	0.0	02	06	29	6280823	495487
353	1110	24	99	14	20	32	5000	2	06	4	5	1	5	4	1	1	1	0	0	0.0	02	06	29	6281440	456034
354	1111	32	162	16	19	34	1246	1	02	4	4	1	5	2	1	1	2	0	0	0.0	02	06	29	6281614	456700
355	1317	25	90	10	12	20	1762	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	28	6281412	459236
356	1311	10	18	6	4	6	204	2	01	4	3	1	4	5	1	1	1	0	0	0.0	01	16	27	6277656	486684
357	1310	12	24	14	6	10	130	1	01	4	2	1	4	5	1	1	1	0	0	0.0	00	06	27	6276576	486454

4-72

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ACTIV. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PROF	LARG	NATU	VTTE	TACH	RSCC	EPAT	CULT	CCNT	TYPE	GRAN	CCUL	PH	EC	MOIS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
358	1308	9	19	6	6	10	252	1	04	4	4	1	4	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6278881	486983
359	1312	11	23	10	8	10	234	1	01	4	3	1	4	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6279464	486556
360	1305	13	26	14	10	12	278	1	01	4	2	1	4	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6277883	487000
361	1217	19	64	12	14	24	188	2	01	4	3	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	07	03	6278554	488421
362	1164	17	39	10	10	22	274	1	01	4	4	1	0	5	1	1	1	0	0	0.0	02	06	26	6278762	493450
363	1305	35	56	20	12	12	214	1	02	1	5	1	0	0	1	1	1	0	0	0.0	01	06	25	6271245	485227
364	1306	24	66	20	20	12	1420	1	03	3	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	25	6271410	486834
365	1165	13	34	10	12	18	240	1	02	4	5	1	4	4	1	1	2	0	0	0.0	02	06	25	6273534	490567
366	1209	14	28	8	8	14	320	2	05	4	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	29	6272202	491540
367	1208	11	16	8	6	8	800	1	01	4	4	1	1	5	1	1	2	0	0	0.0	03	06	28	6271318	493210
368	1210	29	66	16	16	32	1474	1	01	5	4	0	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	28	6271750	493301
369	1304	24	38	20	10	16	254	1	01	5	3	1	2	0	1	1	1	0	0	0.0	01	06	25	6270131	487137
370	1307	9	24	8	6	10	160	1	02	4	4	1	2	0	1	1	1	0	0	0.0	01	06	25	6270349	488653
371	1163	5	26	4	8	12	204	1	01	4	4	1	4	4	1	1	1	0	0	0.0	02	06	27	6268032	489574
372	1316	10	22	6	8	12	106	1	01	4	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6268474	489890
373	1162	7	22	4	8	10	116	1	02	4	5	1	3	5	1	1	1	0	0	0.0	02	06	25	6267801	489974
374	1315	22	36	20	12	12	490	1	01	3	3	1	0	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6268551	491104
375	1202	43	58	16	14	16	960	1	02	3	5	1	1	5	1	1	2	0	0	0.0	03	06	28	6270111	491545
376	1105	20	62	12	12	12	1260	1	03	4	5	1	5	3	1	1	1	0	0	0.0	02	06	28	6268563	492346
377	1206	21	91	16	14	16	1270	1	05	2	5	1	1	5	1	1	2	0	0	0.0	03	06	28	6270151	492715
378	1205	7	22	6	6	8	274	1	01	4	3	1	1	5	1	1	2	0	0	0.0	03	06	28	6270464	492814
379	1207	38	104	16	14	36	1650	1	01	4	4	1	1	5	1	1	2	0	0	0.0	03	06	28	6270725	493799
380	1314	19	60	14	12	16	416	1	04	3	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6268660	493873
381	1313	15	68	20	14	24	444	1	02	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	06	27	6267989	494503
382	1418	19	106	30	26	30	4220	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	16	6267816	496483
383	1426	21	111	22	16	30	1308	1	05	2	3	2	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	08	19	6268528	497003
384	1427	20	84	20	14	26	2780	1	01	4	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	19	6270368	497213
385	1425	28	142	32	20	34	2720	1	01	2	4	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	08	19	6268123	497467
386	1419	37	52	32	28	26	4520	1	08	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	16	6267861	497618
387	1428	31	88	26	22	26	8170	1	10	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	19	6269072	498117
388	1429	32	114	28	20	30	7200	1	10	1	4	1	0	1	1	1	3	0	0	0.0	01	08	20	6269768	498132
389	1430	24	119	22	18	30	744	1	10	1	4	1	2	0	1	1	1	0	0	0.0	01	08	20	6270312	498315
390	1203	22	36	16	12	12	208	1	02	2	5	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	27	6267335	484866
391	1204	9	18	6	4	8	104	1	01	3	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0.0	03	06	27	6267263	486614
392	1106	22	23	10	12	8	810	1	01	4	3	1	5	2	1	1	2	0	0	0.0	02	06	27	6267572	490745
393	1158	25	64	12	12	26	240	1	01	4	3	1	5	2	1	1	2	0	0	0.0	02	07	04	6265028	491535
394	1157	15	56	8	18	14	5820	1	01	4	3	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	02	07	04	6265114	492524
395	1411	45	112	32	26	34	1562	1	03	2	4	1	2	5	1	1	0	0	0	0.0	01	08	15	6264614	498232
396	1410	16	38	22	20	16	1670	1	01	2	3	1	2	5	1	1	0	0	0	0.0	01	08	15	6264752	496604
397	1420	27	94	22	22	28	1502	1	10	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	17	6266306	496976
398	1421	26	140	24	14	30	1210	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	17	6265576	496983
399	1422	25	120	24	16	26	1130	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	17	6265766	496987
400	1416	23	64	22	10	28	342	1	01	2	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	08	15	6265147	497546
401	1423	24	96	26	16	30	704	1	01	4	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	17	6266130	498109
402	1417	31	130	28	18	32	2490	1	06	2	4	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	08	15	6265555	498358
403	1424	34	86	36	22	32	810	1	10	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	17	6266346	498396
404	1409	17	92	23	14	16	1552	1	04	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	14	6265845	498692
405	1403	26	124	26	22	18	3690	1	02	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	14	6265187	499632
406	1401	29	120	22	24	30	3310	1	01	3	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	13	6266626	499766
407	1402	22	118	22	24	36	2350	1	01	4	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	13	6265575	499565

4-72

RESULTATS D ANALYSE — CARACTERISTIQUES DE L ECHANTILLON

ACTIV. NO	ANC. NO	CU	ZN	PB	CO	NI	MN	PROF	LARG	NATU	VITE	TACH	RECO	EPAI	CULT	CONT	TYPE	GRAN	CALL	PH	EC	MOIS	JOUR	COOR NORD	COOR EST
409	1156	14	36	6	8	16	264	1	01	4	3	1	5	3	1	1	2	0	0	0.0	04	07	04	6263655	493081
410	1413	37	100	22	18	40	782	1	01	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	15	6263081	494274
411	1412	17	40	12	8	14	240	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	15	6263533	494374
412	1414	31	68	24	22	26	1564	1	01	5	3	1	2	3	1	1	1	0	0	0.0	01	08	15	6262067	495552
413	1415	33	56	36	12	26	500	1	01	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	15	6264138	496652
414	1405	47	132	26	16	36	730	1	01	4	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	14	6261846	497757
415	1407	59	156	26	24	50	1222	1	01	4	1	1	2	5	1	1	0	0	0	0.0	01	08	14	6261565	498144
416	1404	34	64	16	12	22	374	1	01	2	4	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	14	6263641	498458
417	1405	44	134	28	20	40	1114	1	01	2	3	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	14	6263141	498715
418	1406	27	90	22	26	16	4250	1	01	2	2	1	2	5	1	1	1	0	0	0.0	01	08	14	6262416	499556

ZONE UTM 19

PREPARÉ PAR LE SERVICE DE REVISION TECHNIQUE POUR:
L'ÉDITEUR OFFICIEL DU QUÉBEC